

TP 5 : Requêtes Imbriquées et Algèbre Relationnelle

24 octobre 2014

Exercice 1 : Tennis (TP Précédent)

Exercice 2 : Station de Montagne

Soit la base de schema :

Station (NumSta, NomSta, Altitude, Region)

Hotel (NumHot, NomHot, Numsta, Categorie)

Chambre (NumHot, NumCh, NbLits)

Reservation (NumCli, NumHot, NumCh, DateDeb, DateFin, NbPers)

Client (NumCli, NomCli, AdrCli, TelCli)

Exprimer les requêtes suivantes en SQL et en algèbre relationnelle.

- (a) Donner le nom des hôtels de catégorie 4 étoiles ou plus.
- (b) Donner le nom des stations d'altitude inférieure à 2000m.
- (c) Donner le nom et l'adresse des clients non joignables par téléphone (champ TELCLI nul).
- (d) Donner le nom du client, et le nombre de personnes correspondant, pour les réservations de l'hôtel "Bellevue" de la station "Courchevel".
- (e) Donner les noms des hôtels de catégorie deux étoiles de "Meribel" qui sont complets le 12/02/2015.

Exercice 3 : Cinéma

Soit la base de schema :

Personne (NumP, Prenom, Nom, DateNais, Sexe, Nationalite, Adresse, Telephone)

Film (NumF, Titre, Date, Longueur, Budget, Realisateur, SalaireR)

Generique (NumF, Acteur, Role, Salaire)

Cinema (NumC, Nom, Adresse, Telephone, Compagnie)

Salle (NumS, NumC, TailleEcran, Places)

Passe (NumF, NumC, Horaire, DateDeb, DateFin, NumS, Prix)

Exprimer les requêtes suivantes en SQL et en algèbre relationnelle.

- (a) Donner les numéros des salles avec un nombre de places entre 100 et 150.
- (b) Donner le titre des films qui durent moins de 120 minutes.
- (c) Donner les titres des films réalisés par Roman Polanski.
- (d) Donner les films qui ne passent dans aucun cinéma de la compagnie FOX.
- (e) Donner le prénom, le nom et le numéro des acteurs qui ont joué dans tous les films de Lelouch.